中華民國專利公報(19)(12)

(11)公告編號:175398

(44)中華民國80年(1991)12月21日

發明

全 2 頁

(51) Int · C | 5 : C070499/04

(54)名 稍:20一取代一甲基一背徵素衍生物之製備方法

(21)申 騎 察 號:78101493

[22]申請日期:中華民國78年(1989)03月01日

(72)發明人:

島居滋

日本

,田中秀雄

日本

田中基明

日本

山田省三

日本

中井章

[]本

(71)申 請 人:

大鹏藥品工業股份有限公司

日本

大塚化學股份有限公司

日本

(74)代 理 人: 仰軼群 先生

1

[57]申請專利範圍:

1.一種製備如下式之 2 β.一取代的甲基青徵 素化合物之方法

2

3 個選自 C, - C。烷基、 C: - C。烷氧基 與卤素原子之氢中的取代基之苯基,被1 至3個苯基取代的C1-C6烷基·C1-C。烷基硫基·C、-C。烷基亞磺醯基和 C₁-C₆烷基磺醯基,以及R₁爲一青徵 素羧基保護基團,其係擇自包括甲基、乙 基、丙基、丁基、三級丁基、1・1~二 甲基丙基、1-環丙基甲基、2-氰基-1 · 1 - 二甲基乙基、溴苯甲醯基甲基、 D 一硝基苯甲酯基甲基、二甲基胺基甲基 、甲基硫基甲基、苯基硫基甲基、丁二酯 亞胺基甲基、三氯乙基、1,1-二甲基 - 2 - 丙烯基、1 · 3 - 二甲基-3 - 丁 烯基、苄基、二苯基甲基、三苯甲基、p 一 硝基 干 基 、 D - 甲 氧 基 干 基 、 二 (D -甲氧基苯基)甲基、乙醯基氧基甲基、乙 醯基氧基乙基、丙醯基氧基乙基、特戊醯 基氧基甲基、特戊酯基氧基乙基、特戊酯 基界基内基、苯甲醛基氧基甲基、苯甲醛 基氧基乙基、苄基羧基氧基甲基、環己基

20.

15.

3

(其中R,如上述定義,而R為一5一或6一員雜環基團,該雜環基團含有1至4個氮原子且又可含有一氧或硫原子作為其環結構中的雜原子,並且可選擇性地與一不環融合以及選擇性地具有1至3個擇自包括C,一C4烷基、C,一C4烷氧基、包素原子、硝基、苯基、二甲苯基、干基、苯乙基與三苯甲基),

(其中 - N 文 如上述定義), 其中該金屬化合物之用量約爲1.5至5 莫 耳/莫耳式(Ⅱ)化合物,式(IV)化合物之用量約爲2至20莫耳/莫耳式(Ⅱ) 化合物,以及該反應係在一爲20至100 ℃ 之溫度下進行。

C,-C。直鏈或鏈烷氣盐·C2-C。醯基, 胺基甲醯基·C,-C。烷基取代的胺基甲 高點·鹵素原子·經基,三氟甲基·硝基 ·胺基·甲醯基·C,-C。烷氧基-C,

5. 一 C c 烷基, C 2 - C , 烷氧基羰基, C 3 - C , 烯基氧基羰基, 在共 深環上 可選擇 地 具有 1 至 3 個選自 C 1 - C c 烷基、 鹵素原 子與硝基之基中的取代基之 干基氧基羰基 ,在共 不環上 可選擇 地具有 1 至 3 個選自

10. $C_1 - C_6$ 烷基、 $C_1 - C_6$ 烷氧基與鹵素原子之基中的取代基之苯基,被 $1 \subseteq 3$ 個苯基取代的 $C_1 - C_6$ 烷基, $C_1 - C_6$ 烷基硫基, $C_1 - C_6$ 烷基亞磺醯基和 $C_1 - C_6$ 烷基磺醯基。

25. 4 - 噻二唑 - 2 - 基或 4 - 甲基 - 噻唑 - 2 - 基。

4.如申請專利範圍第1項的方法,其中該金 屬化合物爲銀、汞或鈰的醋酸鹽、或氧化 物。

30. S.如申請專利範圍第 4 項的方法,其中該金屬化合物爲氧化汞、醋酸汞或醋酸鈽。

6.如申請專利範圍第1項的方法,其中該金屬化合物之用量約爲2至3莫耳/莫耳式 (Ⅲ)化合物。

35. 7. 如申請專利範圍第 1 項的方法,其中該反 應係在一約爲 50至70℃溫度下進行的,反 應時間爲 0.5 至24小時。

、 8. 如申請專利範圍第1項的方法,其中式(IV) 化合物之用量約為2至10莫耳/莫耳

40. 式(Ⅱ) 化合物。